



Bijlage 4 Programma van Eisen

E3531051 - SPUK 1 -Natuurontwikkeling Grevelingen

Datum 14-6-2023

Inhoudsopgave

1	Aanleiding van het project	3
2	Korte omschrijving van de opgave	3
3	Doelstelling project	3
4	Bouwteam	4
4.1	Motivatie Bouwteam	4
4.2	Werkzaamheden	4
4.3	Fase 1 de bouwteamfase	4
4.4	Fase 2: Realisatiefase	5
4.5	Geen overeenstemming	5
5	Programma van eisen.....	6
6	Bijlagen.....	16

1 Aanleiding van het project

Door het Rijk is voor de jaren 2021 tot en met 2030 landelijk 2,85 miljard euro beschikbaar gesteld voor natuurherstel- en verbetermaatregelen ten behoeve van stikstofgevoelige natuur: het zogenaamde Spoor 1 van Programma Natuur dat onderdeel uitmaakt van de landelijke structurele aanpak stikstof.

Voor de jaren 2021, 2022 en 2023 maakt de Provincie Zuid-Holland specifieke afspraken met het Rijk over de inzet van middelen. Die afspraken worden vastgelegd middels een zogeheten SPUK 1 (specifieke uitkering). Hiermee komen financiële middelen voor de provincie beschikbaar en kunnen maatregelen, op basis van een overeenkomst, door Terreinbeherende organisaties (TBO's) ten uitvoer worden gebracht.

Ten behoeve van SPUK voor 2021, 2022 en 2023 zijn door de verschillende beheereenheden van Staatsbosbeheer concrete maatregelen benoemd die passen binnen de bestuurlijke afspraken van Programma Natuur. De uitvoering is gepland in de jaren 2021 tot en met 2023 met een uitloop naar 2024 en 2025.

In dit programma van eisen worden de maatregelen uitgewerkt voor de Grevelingen (Zuid-Holland).

Daarnaast heeft de provinciale Eenheid Zuidwestelijke Delta ambities om het bestaande areaal aan natuurgebied van de Slikken van Flakkee uit te breiden en herin te richten. Deze ambities zijn o.a. verwoord in de Natuurwinstrategie Deltanatuur: <https://www.staatsbosbeheer.nl/wat-we-doen/werk-in-uitvoering/grevelingen-herstel-getijdennatuur>

2 Korte omschrijving van de opgave

In onderstaand schema zijn de maatregelen die moeten worden uitgevoerd kort weergegeven. De maatregelen hebben betrekking op de Kabbelaarsbank en de Slikken van Flakkee.

Nummer	Opgaven
1	(ID94) Het verbeteren van de waterhuishouding op de Slikken van Flakkee ten gunste van het herstel en verbetering kwaliteit vochtige duinvallei, schorren en zilte graslanden én zilte pionier begroeiingen.
2	(ID97) Herstel van afgekalfde oevers en steilranden op de Slikken van Flakkee, herstel en verbetering schorren en zilte graslanden én zilte pionier begroeiingen.
3	(ID100) Verbeteren van de waterhuishouding op de Kabbelaarsbank, ten gunste van het herstel van duinvallei- en zilte vegetaties.
4	(ID95) Aanleg vogeleilandjes voor de kust van de Slikken van Flakkee In combinatie met de aanleg van vogeleilandjes worden onderwaterriffen als vooroeververdediging gerealiseerd. Input vanuit de studie door de Wageningen Universiteit.
5	Herinrichting areaal uitbreiding Slikken van Flakkee (ca 15 ha. Voormalig landbouwgebied) en t.b.v. Noordse Woelmuis De verwerving van dit perceel valt buiten de scope van deze opdracht.
6	Maatregelen t.b.v. verhoging van de beleving Slikken van Flakkee

Dit project wordt gefinancierd door de provincie Zuid-Holland. Hiertoe heeft Staatsbosbeheer een subsidieaanvraag ingediend. Opdrachtverstrekking voor zowel de bouwteamfase als de realisatiefase vindt plaats onder voorbehoud van het verkrijgen van de subsidiebeschikking.

3 Doelstelling project

Het doel van het project is bijdragen aan het instandhouden en verbeteren van de huidige situatie van de stikstofgevoelige habitats in de Grevelingen. Met dit project wordt een bijdrage geleverd aan de bredere opgave voor de Zuidwestelijke Delta/Grevelingen om robuuste en toekomstbestendige natuurgebieden te ontwikkelen.

4 Bouwteam

Voor deze opdracht is gekozen voor een bouwteamconstructie. De opdrachtnemer krijgt een grote mate van vrijheid om deze opdracht op een efficiënte en innovatieve wijze te ontwerpen, engineeren en uit te voeren.

4.1 Motivatie Bouwteam

De opdrachtgever wenst de expertise van de markt zoveel mogelijk in te zetten om de benoemde maatregelen te ontwerpen en realiseren. Daarnaast is bij de opdrachtgever behoefte aan zoveel mogelijk ontzorging door marktpartijen. Verder is het belangrijk dat alle onderzoeken, conditionering en ontwerp bij één partij wordt belegd om het risico op raakvlakconflicten te beperken.

4.2 Werkzaamheden

De opgave betreft het in bouwteamverband uit werken van het programma van eisen in een Definitief Ontwerp inclusief een bestek en een kostenraming op basis van de SSK-systematiek (fase 1) én, na overeenstemming over de prijsvorming en technische doorrekening, de realisatie van het werk (fase 2).

4.3 Fase 1 de bouwteamfase

Opdrachtgever en Opdrachtnemer werken nauw samen om het globale programma van eisen en de globale tekeningen om te zetten in de definitieve tekeningen en definitieve ontwerpen, een bestek en een besteksraming cf. SSK systematiek. In het Definitief Ontwerp is het Voorlopig Ontwerp technisch uitgewerkt, zijn alle onderzoeken uitgevoerd die voor het ontwerp en de uitwerking nodig zijn en zijn de constructies doorgerekend en getoetst door experts. Deze expertise dient te liggen bij de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer vervaardigt in deze fase de overzichtstekeningen en detailuitwerkingen van de uit te voeren maatregelen. De te vervaardigen tekeningen en berekeningen dienen voldoende te zijn uitgewerkt voor het aanvragen van de benodigde vergunningen.

In deze fase maakt de opdrachtnemer tevens een uitvoeringsplan waarmee de opdrachtgever inzicht krijgt in de wijze waarop het werk zal worden gerealiseerd.

De Opdrachtnemer is leidend in dit proces en de Opdrachtgever geeft input en geeft bij tevredenheid zijn goedkeuring.

Het resultaat van deze fase is een door de Opdrachtgever goedgekeurd:

- Definitief ontwerp voor de opgaven voor de Slikken van Flakkee en de Kabbelaarsbank
- Uitvoeringsontwerp, waarin o.a. is opgenomen op welke wijze rekening wordt gehouden met de kwetsbare natuur
- Bestek
- Kostenraming op basis van de SSK-systematiek
- Uitvoeringsovereenkomst.

Opdrachtgever voert zelf het ecologisch onderzoek uit, dat nodig is voor deze ontwikkeling. Overige onderzoeken die nodig zijn voor het uitwerken van het ontwerp dienen door de opdrachtnemer te worden uitgevoerd.

Opdrachtgever dient nog een perceel landbouwgrond te verwerven. De inrichting van dit perceel maakt onderdeel uit van de ontwerp- en engineeringsfase. De inrichtingsmaatregelen worden pas opgedragen als de verwerving van het perceel een feit is. De verwerving zelf maakt geen onderdeel uit van deze opgave.

4.4 Fase 2: Realisatiefase

In deze fase voert de Opdrachtnemer na overeenstemming over de prijs het werk uit. Op het moment van aanbesteden is nog niet voor alle maatregelen voldoende budget beschikbaar. Opdrachtgever behoudt zich het recht toe om delen van de opgave niet op te dragen.

4.5 Geen overeenstemming

Mocht er tussen partijen geen overeenstemming ontstaan over de prijsvorming en de technische doorrekening dan kan Opdrachtgever een externe kostendeskundige en een externe constructiedeskundige inschakelen. Indien ook dit niet leidt tot overeenstemming over de prijsvorming dan zal er geen uitvoeringsovereenkomst worden afgesloten. Het Definitief Ontwerp en het bestek incl. alle tekeningen, SSK-raming en onderzoeksresultaten vervallen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever is daarna vrij om het werk in de markt te zetten. Opdrachtgever zal de kosten voor de in de bouwteamfase opgeleverde en goedgekeurde producten vergoeden.

5 Programma van eisen

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie
1		Verbeteren hydrologie Slikken van Flakkee en Kabbelaarsbank	
1.1	(ID94)	Slikken van Flakkee Het verbeteren van de waterhuishouding op de Slikken van Flakkee ten gunste van het herstel en verbetering kwaliteit vochtige duinvallei, schorren en zilte graslanden én zilte pioniervegetatie. Doel: vasthouden zoet grondwater, afvloeien overtollig regenwater en het verhogen van de invloed van zout zeewater.	Te verbeteren habitatype: schorren en zilte graslanden (H1330) én zilte pioniervegetatie (H1310A en H1310B).

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie
1.1.1	Functioneel	Kreken en oevers aanleggen: • landschappelijk ingepast • zorgen voor beheerpaden (met schelpen) • trekroutes voor vee • breedte watergang min. 6,0 m, max. 25,0 m. • watergang uitvoeren met wisselend profiel min. 1:4 max 1:12 • diepte t.o.v. huidige maaiveld maximaal 1,50 m. Exacte diepte bepalen a.d.h.v. hydrologisch onderzoek. Voorwaarde: niet grondwater afvoerend. • boven water talud inrichten als natuurlijke oever • Aanbrengen van drempels in de kreken om het water vast te kunnen houden. Aantal bepalen op basis van nader hydrologisch onderzoek • Drempels dienen geschikt te zijn als doorlaatbare plaats voor beheervoertuigen en passen in het landschap • Aanbrengen van een aantal stuwen/stuwbakken om het water vast te kunnen houden. Aantal bepalen op basis van nader hydrologisch onderzoek • alle elementen dienen bestand te zijn tegen vee (runderen en paarden) Graafwerkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden, hierbij denkend aan: • van 'binnen' naar 'buiten' werken • rijden op eigen werk(strook) • voorkomen verdichting van de ondergrond • voorkomen van trillingen en spoorvorming	Referentiebeeld drempels tbv vasthouden water  Bijlage 4.1. Referentie ontwerp Drempels Bijlage 4.2.a/b Schetsontwerp maatregelen Slikken van Flakkee Bijlage 4.6 Div. onderzoeksrapporten m.b.t. hydrologie en bodem Slikken van Flakkee.
1.1.2	Functioneel	Optimaliseren bestaande beheerpaden: 1. verwijderen van 8500 m. bestaand beheerpad en terugbrengen naar de oorspronkelijke situatie ingepast in het landschap 2. aanleggen van ca. 7000 m. nieuw beheerpad langs de nieuwe kreken (op de oevers) • landschappelijk ingepast	

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie	
		• geschikt voor voertuigen (zoals terrein wagen, excursie wagen, veewagen) • Breedte: max 2,4 m. (0,8 m rijspoor aan beide kanten, 0,8 m. middenberm) • Cunet aanbrengen 5 cm. vullen met gewassen schelpen en verdichten • Profiel afwerken met 10 cm. gewassen schelpen • Zorgen voor passeerstroken en keerpunten in overleg met beheerteam 3. aanleggen van ca. 5000 m. nieuw beheerpad • landschappelijk ingepast • geschikt voor voertuigen (zoals terrein wagen, excursie wagen, veewagen) • Breedte: max 2,4 m. (0,8 m rijspoor aan beide kanten, 0,8 m. middenberm) • Cunet aanbrengen 5 cm. vullen met gewassen schelpen en verdichten • Profiel afwerken met 10 cm. gewassen schelpen • Zorgen voor passeerstroken en keerpunten in overleg met beheerteam 4. Ca. 3000 m. bestaande beheerpaden optimaliseren cf. bovengenoemd profiel.		
1.1.3	Functioneel	Een aantal locaties (in overleg met beheerteam) inrichten als plas-dras t.b.v. weidevogels en kwetsbare vegetatie • Oppervlak ca. 2,6 ha. (totaal) • Plaggen gem. 10 cm. • Randen afwerken met een profiel van ten minste 1:50 • Aanbrengen ca. 3 waterbronnen (aanwijzing op locatie door beheerteam) • Waterbronnen dienen bestand te zijn tegen vee		
1.1.4	Functioneel	Verplaatsen wildarena • Nieuwe locatie in overleg met beheerteam bepalen • Bestaande rasters verwijderen • Aanbrengen rasters. Aansluiten bij bestaande rasters naar de wildarena's • In overleg met beheerteam een nieuwe wildarena ontwerpen en plaatsen met gebruik van bestaand materiaal	Locatie bepalen in overleg met beheerteam Zie bijlage 4.4 Specificaties rasters	

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie	
		• Ontwerp dient niet verstorend te zijn voor de dieren • Nieuwe locatie geschikt en bereikbaar maken. • Beplanting aanbrengen ter afscherming van de nieuwe wildarena • Beplanting is levering directie		
1.1.5	Functioneel	Bestaande wildarena aanpassen conform nieuwe ontwerp		
1.1.6	Functioneel	Herstel kade rondom bestaand Noordse woelmuis gebied Slikken-Zuid: - Lengte ca. 2400 m. - Ophogen bestaande kade - Plaatsen regelbare stuw - Gebied toegankelijk maken voor beheer (bijv. doorwaadbare plaatsen realiseren/herstellen)		
1.1.7	Functioneel	Op diverse locaties verwijderen, verplaatsen of aanbrengen rasters. Lengte: ca. 1500 m. verwijderen Lengte: ca. 2900 m. aanbrengen Incl. ca. 7 stuks toegangshekken	Zie bijlage 4.4 Specificaties rasters Locaties bepalen in overleg met Beheerteam.	
1.2	(ID97)	Herstel van afgekalfde oevers en steilranden op de Slikken van Flakkee, herstel en verbetering schorren en zilte graslanden én zilte pionier begroeiingen. Doel: erosie beperken/tegen gaan, verhogen van areaal zilt overstromingsgrasland.	Te verbeteren habitatype: schorren en zilte pionier soorten schorren en zilte graslanden (H1330) én zilte pioniervegetatie (H1310A en H1310B).	
1.2.1	Functioneel	Herstellen/tegengaan van afkalving van de oevers langs de Slikken van Flakkee Treffen van maatregelen die afkalving tegen gaan en de vooroever herprofilen. Lengte van de te herstellen oever bepalen aan de hand van de grondbalans.	Niet op tekening Locaties bepalen in overleg met Beheerteam	
1.3	(ID 100)	Kabbelaarsbank Het verbeteren van de waterhuishouding op de Kabbelaarsbank ten gunste van het herstel en verbetering kwaliteit vochtige duinvallei	Te verbeteren habitatype: vochtige duinvallei H2190	
1.3.1	Functioneel	Kreeken en oevers aanleggen en/of herstellen: • landschappelijk ingepast • bestaande kreek verbreden ca. 280 m. lengte • bestaande kreek uitbreiden met: ca. 150 m. nieuw aan te leggen kreek • breedte kreek/watergang min. 6,0 m, max. 7,0 m.	Zie Bijlage 4.3 - ontwerp Waterhuishouding Kabbelaarsbank versie 8-12-2022	

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie	
		• diepte t.o.v. huidig peil NAP max - 1 m • verwijderen bos en struweel vanaf 15 cm DBH ca. 58500 m2 inclusief wortels. • zoveel mogelijk wortelresten verwijderen • ca. 2400 m2 plaggen tot op schone zand • boven water talud inrichten als natuurvriendelijke oever • voorkomen moet worden dat het aangelegde gebied verdroogt • vrijkomende materialen zoveel mogelijk verwerken in het gebied • Overschot aan vrijkomende materialen (uitkomend zand) in depot zetten op aanwijzing opdrachtgever		
1.3.2	Ontwerp	Aanbrengen wandelpad: • Aanbrengen (verhoogd) wandelpad (geschikt voor beheervoertuigen) lengte ca. 430 m., breed 4m. • Aanbrengen van 2 eenvoudige (vlonder)bruggen: één is geschikt voor beheervoertuigen om de wandelpaden met elkaar te verbinden • Aanleg van ca. 162 m. nieuw wandelpad ca. 4 m. breed, gras (conform de andere paden)		
1.3.3	Ontwerp	Aanbrengen/verbeteren vogelkijkschermen • Bestaande vogelkijkschermen (2x) verbeteren (slopen en/of vervangen) en/of verplaatsen		
2	(ID95)	Aanleg vogeleilandjes voor de kust van de Slikken van Flakkee In combinatie met de aanleg van vogeleilandjes worden onderwaterriffen als vooroeververdediging gerealiseerd. Input voor ontwerp en materialisatie van de onderwaterriffen komt vanuit de studie uitgevoerd door de Wageningen Universiteit. Doel: uitbreiding en in stand houden leefgebied kustbroedvogels	Te verbeteren N2000 doelsoorten: kustbroedvogels	
2.1	Ontwerp	Aanleggen diverse vogeleilanden • omvang: ten minste 4000 m2 per eiland • toepassen vrijgekomen zand uit het projectgebied • landschappelijk inpassen, ook onder water • geul graven aan landzijde van het eiland, max. -1,50 m. NAP om te voorkomen dat vee en predatoren naar de eilanden lopen • eilanden vanaf water bereikbaar maken voor onderhoudsvoertuigen • verwerken in halve maan vorm, met rug richting zuidwest (Grevelingen) • aanleghoogte vanaf waterbodem ca. NAP -0,40 m tot NAP 0,00 m laten verlopen	Bijlage 4.4 (a, b, c, d) Referentiebeelden Eilanden Slikken Noord	

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie
		25% van het oppervlak schelpenbanken aanbrengen op eiland, verspreiden over het eiland met een dikte van 0,05 m tot 0,10 m - Oeverranden tegen afkalven beschermen In overleg met Beheerteam één eiland inrichten als 'atol' t.b.v. Noordse Woelmuis (zie referentieontwerp Markenje, Kleine Stampersplaat, Kabbelaarsbank).	Voorbeeld schelpenbank 
2.2	Ontwerp	Aanbrengen onderwaterriffen Specificaties cf. onderzoek WUR	Niet op tekening Bijlage 4.9 PvE 2.2 Onderzoek WUR
3		Herinrichting areaaluitbreiding Slikken van Flakkee Doel: uitbreidingslocatie aansluiten op het bestaande areaal, leefgebied Noordse Woelmuis uitbreiden en compensatie stikstofdepositie door verbeteren natuurdoeltypen	Te behalen habitatype: vochtige duinvallei (H2190B) en habitat soort Noordse Woelmuis (H1340)
3.1	Ontwerp	Het bestaande gebied en de beoogde uitbreidingslocatie worden doorsneden door een fietspad. Om de uitbreidingslocatie te kunnen aansluiten op het bestaande gebied, dient het bestaande fietspad te worden omgelegd en omgevormd. Bestaande fietspad verwijderen en omvormen naar beheerpad: - Te verwijderen fietspad lengte ca. 1,7 km. - breedte ca. 1,50 m. - materiaal: halfverharding (conform besluit gebruik menggranulaat) - omvormen ca 350 m. naar beheerpad - Breedte: max 2,4 m. (0,8 m rijspoor aan beide kanten, 0,8 m. middenberm) - Cunet aanbrengen 5 cm. vullen met gewassen noordzeeschelpen en verdichten - Profiel afwerken met 10 cm. noordzeeschelpen - Zorgen voor passeerstroken in overleg met beheerteam	Bijlage 4.10 besluit gebruik menggranulaat

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie	
3.2	Ontwerp	Aanleggen ca. 1,6 km aan nieuw fietspad • lengte ca. 2,5 km. • breedte ca. 2 m. excl. berm • materiaal: half verharding (conform besluit gebruik menggranulaat) • geschikt voor beheervoertuigen • vrijkomende materialen zoveel mogelijk hergebruiken.	Bijlage 4.10 besluit gebruik menggranulaat	
3.3	Functioneel	Afvoeren bouwvoor en aanvullen met gebiedseigen zandig materiaal. Locatie is voormalig landbouwperceel. • oppervlak: ca. 14 ha. • diepte: nader te onderzoeken • vrijkomend materiaal afvoeren (vervalt aan aannemer). • Aantal m3 af te voeren en aan te voeren materiaal bepalen aan de hand van nader bodemonderzoek		
3.4	Functioneel	Aanpassen waterhuishouding. • aansluiten van krekken en beheerpaden op maatregel 1.1.1 (ID 94) • aanpassen profiel bestaande watergang (natuurvriendelijke oever) • aanbrengen oversteekplaatsen voor vee (overeenkomstig maatregel ID 94) • verwijderen bestaande en realiseren van een nieuwe vangkraal	Niet op tekening	
3.5	Functioneel	Creëren habitats Noordse Woelmuis • aanbrengen kleine hoogteverschillen zodat een zomer- en winterhabitat voor de Noordse Woelmuis gecreëerd wordt • landschappelijk inpassen	Zie bijlage 4.7 Referentie leefgebied Noordse Woelmuis	
3.6	Functioneel	Aanbrengen beplanting. Beplanting wordt door de opdrachtgever geleverd en bestaat uit gebiedseigen soorten als liguster, meidoorn, duindoorn, vlier en kornoelje.	Niet op tekening. Locaties nader te bepalen i.o.m. beheerteam.	
5		Maatregelen t.b.v. verhoging van de beleving van de Slikken van Flakkee Doel: Aan het publiek het natuurverhaal én het beheerverhaal vertellen van een uniek natuurgebied in Nederland		
5.2	Ontwerp	Entreegebied herinrichten: • Centraal ontmoetingsplein creëren en aansluiten op infrastructuur (fietsen, wandelen, parkeren, excursiewagen) • omleggen bestaande fietspad (naar het strand) • verplaatsen slagboom en ingang parkeerplaats • aanleggen van een ‘buitenlokaal’ t.b.v. educatie (buitenlessen) vooral voor kinderen.	Bijlage 4.8 - Schets voor kwaliteitsimpuls entreegebied	

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie
		- Plaatsen van een welcomsbord o.i.d. waarmee het gebied zichtbaar wordt. Eventueel het bestaande informatiebord verplaatsen. - Creëren van een nieuwe wandelroute vanaf de parkeerplaats/ontmoetingsplein	
7		Overige specificaties	
7.1	Materiaal	materiaal gebruik: - FSC, inlands of gelijkwaardig - zoveel mogelijk natuurlijke materialen inzetten - uitkomende materialen zoveel mogelijk hergebruiken - toe te passen grond/zand/slib uitsluitend winnen in de Grevelingen, na onderzoek bodem + kwaliteit - Toe te passen type menggranulaat, waar maximaal 0,1% andere restmaterialen bij het puin zitten	Aanwijzing beheerteam Bijlage 4.10 – PvE 7.1 – Besluit gebruik menggranulaat
7.2	Logistiek	Grondbalans: gesloten grondbalans is uitgangspunt	
7.3	Logistiek	In het ontwerp wordt rekening gehouden met het uitvoeren van werkzaamheden in een kwetsbaar natuurgebied. Graafwerkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden, hierbij denkend aan: - van 'binnen' naar 'buiten' werken - rijden op eigen werkstrook - voorkomen verdichting van de ondergrond - voorkomen van trillingen en spoorvorming	Aanwijzing beheerteam
7.4	Zandwinning	Voorkomen moet worden, dat als gevolg van zandwinning diepen geulen ontstaan.	

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie	
			 <i>Ongewenste situatie: het Baggerwerk tbv kleine Stamper is nog steeds op luchtfoto te zien</i>	
7.5	Diverse meetgegevens	De Universiteit van Utrecht heeft onderzoek gedaan naar de Geochemie van het voormalige getijdegebied Slikken van Flakkee. Dit onderzoek is ter informatie bijgevoegd.	Bijlage 4.6 (a, b, c) Div. onderzoeksrapporten m.b.t. hydrologie en bodem Slikken van Flakkee.	
7.6	Vergunningen	Er dient een vergunningencheck te worden uitgevoerd. De vergunningen worden door de opdrachtgever aangevraagd met input van Opdrachtnemer.	Staatsbosbeheer verzorgt de benodigde onderzoeken m.b.t. de natuurwetgeving.	
7.7	Beheer	Uitvoeren van ontwikkelingsbeheer gedurende 2 jaar: • maaien en afvoeren ruigte van heringerichte gebieden.		
7.8	Logistiek	Bij aanleg van vogeleilanden dient rekening te worden gehouden met de ondergrond. Zand op zand.		
7.9	Planning	Het DO/Bestek dient uiterlijk eind maart 2024 te worden opgeleverd.		
7.10	Ontwerp	Verwijderen en plaatsen nieuwe rasters ca. 3000 m.	Aansluiten op bestaande rasters.	

ID	Eis / onderwerp	Maatregelen	Referentie	
7.11	Ontwerp	In het ontwerp zoveel mogelijk zorgen voor lage beheerlasten.		

6 Bijlagen

- 4.1. Referentieontwerp Drempels
- 4.2.(a, b) Schetsontwerp maatregelen Slikken van Flakkee
- 4.3. Schetsontwerp waterhuishouding Kabbelaarsbank
- 4.4 (a, b, c, d) Referentiebeelden + luchtfoto eilanden Slikken Noord
- 4.5. Specificatie rasters
- 4.6 (a, b, c) Div. onderzoeksrapporten m.b.t. hydrologie en bodem Slikken van Flakkee
- 4.7 Referentie leefgebied Noordse Woelmuis
- 4.8 Schets aanpassing entree
- 4.9 Onderzoek WUR aanleg onderwaterriffen
- 4.10 Besluit gebruik menggranulaat